

**Guida di
riferimento**

hp StorageWorks Contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U

Prima edizione (agosto 2004)

Numero di parte: A7443-96003

Lo scopo della presente guida è di fornire istruzioni di installazione e informazioni di riferimento per l'utilizzo, la risoluzione dei problemi e i futuri aggiornamenti del contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U HP StorageWorks.



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Hewlett-Packard Company non fornisce alcuna garanzia relativamente a questo materiale, incluse, senza limitazioni, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo specifico. Hewlett-Packard declina ogni responsabilità per eventuali errori contenuti in questa documentazione oltre che per danni accidentali o indiretti derivanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'uso di questo materiale.

Il presente documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altre lingue senza previa autorizzazione scritta di Hewlett-Packard. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza obbligo di notifica. Le garanzie relative ai prodotti e ai servizi HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia limitata che accompagnano tali prodotti e servizi. Niente di quanto dichiarato nel presente documento dovrà essere interpretato come garanzia aggiuntiva. HP declina qualsiasi responsabilità per eventuali omissioni, errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Microsoft®, MS-DOS®, MS Windows®, Windows® e Windows NT® sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti.

Hewlett-Packard Company declina ogni responsabilità per eventuali omissioni, errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento. Queste informazioni vengono fornite "nello stato in cui si trovano" senza garanzia alcuna e sono soggette a modifica senza preavviso. Le garanzie relative ai prodotti di Hewlett-Packard Company sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia limitata relative a tali prodotti. Niente di quanto dichiarato nel presente documento dovrà essere interpretato come garanzia aggiuntiva.

Stampato negli Stati Uniti.

Contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U - Guida di riferimento

Prima edizione (agosto 2004)

Numero di parte: A7443-96003

Sommario

Informazioni sulla guida	5
Panoramica	5
Destinatari della guida	5
Prerequisiti	5
Documenti correlati	5
Convenzioni e simboli utilizzati nel documento	6
Simboli posti sull'apparecchiatura	7
Stabilità del rack	8
Assistenza	8
Assistenza tecnica HP	8
Sito Web HP storage	9
Partner Ufficiali HP	9
1 Introduzione	11
Caratteristiche standard	12
Opzioni hardware supportate	12
Componenti del contenitore di unità nastro	13
2 Installazione su rack	15
Kit per l'installazione su rack	15
Utensili necessari	16
Installazione del contenitore di unità nastro nel rack	16
Operazioni preliminari	17
Installazione delle guide del componente	17
Installazione delle guide del rack	18
Installazione in rack con fori tondi o quadrati	19
Installazione in rack con fori filettati 10-32	21
Completamento dell'installazione	23

3	Installazione e sostituzione dell'unità nastro27
	Impostazione degli ID SCSI	27
	Utensili necessari	28
	Installazione di una seconda unità nastro	29
	Configurazione dei cavi interni	35
	Due unità su un bus SCSI	36
	Due unità su due bus SCSI	37
	Sostituzione di un'unità nastro	38
	Risoluzione dei problemi	45
A	Norme di conformità47
	Norme FCC	47
	Apparecchiature di classe A	47
	Apparecchiature di classe B	48
	Modifiche	48
	Cavi	48
	Dichiarazione di conformità per i prodotti recanti il logo FCC - solo per gli Stati Uniti	48
	Canadian Notice (Avis Canadien)	49
	Class A equipment	49
	Class B equipment	49
	Norme dell'Unione Europea	50
	Norme BSMI	50
	Norme per il Giappone	51
	Norme per il cavo di alimentazione per il Giappone	51
	Norme per la Corea	52
B	Scariche elettrostatiche53
	Metodi di collegamento a massa	54
C	Specifiche55
	Indice57

Panoramica

Questa guida di riferimento fornisce informazioni sui seguenti argomenti:

- Comprensione dei componenti e utilizzo del contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U.
- Installazione o sostituzione delle unità nastro nel contenitore.
- Installazione del contenitore di unità nastro nel rack.

Destinatari della guida

Questa guida è destinata all'uso da parte di amministratori di sistema o tecnici esperti nelle seguenti attività:

- Installazione di unità nastro.
- Installazione di componenti hardware all'interno di un rack.
- Impostazione di ID SCSI.

Prerequisiti

Prima di installare o utilizzare le unità nastro e il contenitore di unità nastro assicurarsi di:

- Avere familiarità con gli ID SCSI.
- Leggere e comprendere le implicazioni di sicurezza riportate nella sezione "[Stabilità del rack](#)" a pagina 8.

Documenti correlati

Oltre a questa guida è possibile fare riferimento alla documentazione relativa all'unità nastro installata in questo contenitore.

Convenzioni e simboli utilizzati nel documento

Tabella 1: Convenzioni tipografiche

Convenzione	Elemento
Testo blu: Figura 1	Riferimenti incrociati
Grassetto	Voci di menu, pulsanti e tasti, schede e nomi di caselle
<i>Corsivo</i>	Testo in risalto e titoli di documenti nel corpo del testo
Caratteri a spaziatura fissa	Immissioni dell'utente, comandi, codici, nomi di file e directory, risposte del sistema (output e messaggi)
Testo blu con tipo di carattere Sans Serif sottolineato (http://www.hp.com)	Indirizzi di siti Web



AVVERTENZA: Indica che la mancata osservanza delle indicazioni fornite potrebbe causare lesioni personali o mettere in pericolo la vita dell'utente.



Attenzione: Indica che la mancata osservanza delle indicazioni fornite potrebbe danneggiare l'apparecchiatura o i dati.

Nota: Fornisce commenti, chiarimenti o informazioni interessanti.

Simboli posti sull'apparecchiatura

Sull'apparecchiatura descritta in questa guida è possibile che siano presenti i simboli riportati di seguito. Il significato dei simboli è il seguente:



La presenza di questi simboli su una superficie o area dell'apparecchiatura indica il pericolo di scosse elettriche. Le aree chiuse non contengono parti soggette a manutenzione da parte dell'operatore.

AVVERTENZA: Non aprire per evitare il rischio di lesioni personali da scosse elettriche.



La presenza di questi simboli su una superficie o area dell'apparecchiatura indica la presenza di superfici o componenti surriscaldati. Il contatto con queste superfici potrebbe causare lesioni personali.

AVVERTENZA: Per evitare di correre questo rischio, lasciare che la superficie si raffreddi prima di toccarla.



La presenza di questi simboli su prodotti o gruppi indica che i componenti superano il peso consigliato affinché una sola persona sia in grado di maneggiarli in condizioni di sicurezza.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni all'apparecchiatura, rispettare le norme sulla sicurezza del lavoro e le direttive in materia di manipolazione di apparecchiature pesanti.

Stabilità del rack

La stabilità del rack garantisce un ambiente di lavoro sicuro.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni all'apparecchiatura verificare che:

- I martinetti di livellamento del rack siano estesi sul pavimento.
- L'intero peso del rack scarichi sui martinetti di livellamento.
- Nelle installazioni a rack singolo, i piedini di stabilizzazione siano fissati al rack.
- Nelle installazioni a più rack, questi siano fissati a coppie.
- Venga esteso un solo componente del rack alla volta. Un rack può diventare instabile se per qualsiasi motivo viene esteso più di un componente.

Assistenza

Se le informazioni contenute in questa guida non consentono di risolvere eventuali problemi o dubbi, contattare un Centro di assistenza autorizzato HP o visitare il sito Web <http://www.hp.com>.

Assistenza tecnica HP

I numeri telefonici di tutti i Centri di assistenza tecnica sono riportati sul sito Web HP all'indirizzo: <http://www.hp.com/support/>. Da questa pagina Web selezionare il paese di origine.

Nota: In accordo con la politica di miglioramento della qualità, è possibile che le telefonate vengano controllate o registrate.

Prima di chiamare assicurarsi di disporre delle seguenti informazioni:

- Numero di registrazione dell'assistenza tecnica (se applicabile).
- Numeri di serie del prodotto.
- Nome e numero del modello del prodotto.
- Eventuali messaggi di errore.
- Tipo e livello di revisione del sistema operativo.
- Domande specifiche dettagliate.

Sito Web HP storage

Presso il sito Web HP è possibile ottenere le informazioni più aggiornate sul prodotto e i driver più recenti. Visitare il sito Web all'indirizzo: <http://www.hp.com/country/us/eng/prodserv/storage.html>. Da questo sito Web selezionare il prodotto o la soluzione appropriata.

Partner Ufficiali HP

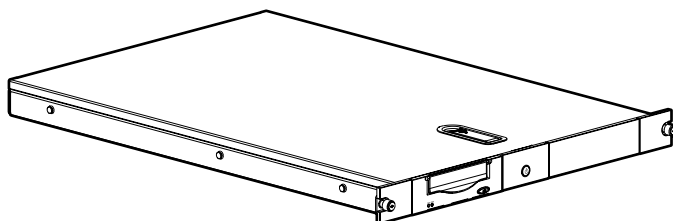
Per ottenere il nome del Partner Ufficiale HP più vicino:

- In Italia, chiamare il numero 02 64740330.
- Negli Stati Uniti, chiamare il numero 1-800-345-1518.
- Per gli indirizzi e i numeri di telefono dei Partner Ufficiali HP, visitare il sito Web HP all'indirizzo: <http://www.hp.com>.

Introduzione

1

Il contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U HP StorageWorks è un sistema di memorizzazione montabile su rack in grado di contenere fino a due unità nastro SCSI a mezza altezza da 5,25 pollici. È compatibile con i rack serie HP 7000, 9000, 10000, System/E, AlphaServer e altri rack standard da 19 pollici.



15100

Figura 1: Contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U

Caratteristiche standard

Le caratteristiche standard del contenitore di unità nastro 1U sono riassunte di seguito:

- Supporto di una o due unità nastro a mezza altezza da 5,25 pollici.
- Driver di supporto per interfacce SCSI separate su uno o due bus SCSI Wide LVD/SE.
- Interruttori dell'ID SCSI remoto.
- Terminazione SCSI interna.
- Interruttore di alimentazione del pannello frontale con indicatore.
- Alimentatore interno da 140 Watt a selezione automatica.
- Installazione in rack standard da 19 pollici con fori tondi, quadrati o filettati.

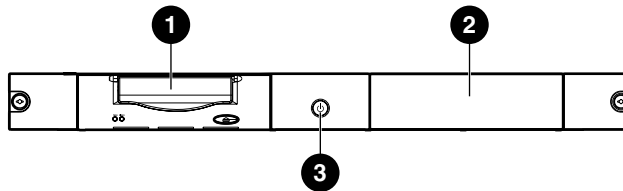
Nota: Il collegamento daisy-chain di due o più contenitori di unità nastro per il montaggio su rack 1U non è supportato.

Nota: In seguito a un'interruzione dell'alimentazione, il contenitore di unità nastro 1U dovrà essere acceso manualmente, poiché esso non si accenderà automaticamente.

Opzioni hardware supportate

Per un elenco dei controller SCSI e dei componenti hardware opzionali attualmente supportati, quali unità nastro e supporti, visitare il sito Web HP all'indirizzo: <http://h18006.www1.hp.com/storage/tapestorage.html>

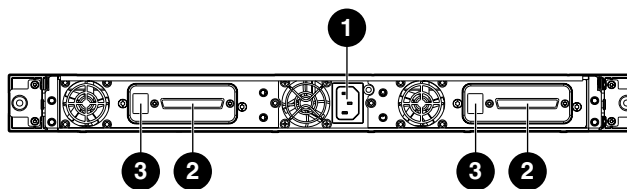
Componenti del contenitore di unità nastro



15101

Figura 2: Componenti del pannello anteriore del contenitore di unità nastro

- ❶ Unità nastro
- ❷ Vano dell'unità di estensione
- ❸ Interruttore di accensione/LED



15102

Figura 3: Componenti del pannello posteriore del contenitore di unità nastro

- ❶ Connettore di alimentazione CA
- ❷ Connettore/i SCSI Wide LVD/SE
- ❸ Interruttore/i ID SCSI

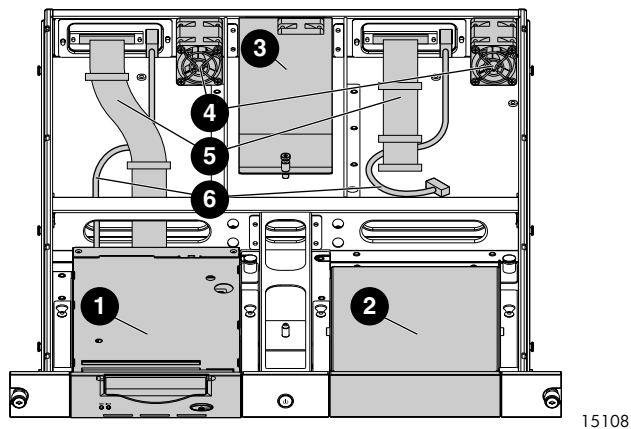


Figura 4: Componenti interni del contenitore di unità nastro

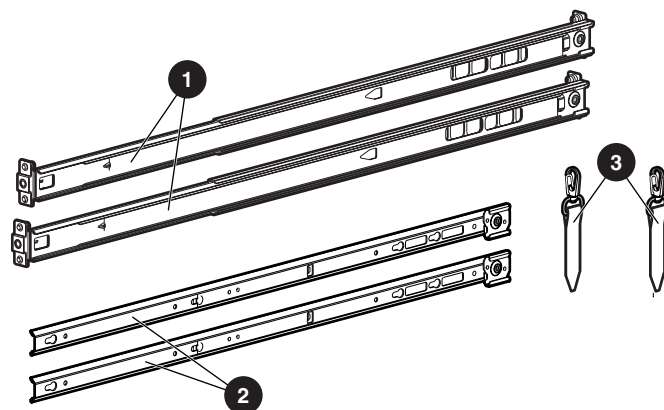
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ❶ Unità nastro | ❷ Pannello di riempimento dell'unità nastro |
| ❸ Alimentatore | ❹ Gruppi ventola (2) |
| ❺ Cavi SCSI Wide LVD/ SE interni (2) | ❻ Cavi degli interruttori dell'ID SCSI (2) |

Installazione su rack

2

Kit per l'installazione su rack

È possibile utilizzare le guide del rack fornite con il contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U per installare l'unità all'interno di rack dotati di barre per il montaggio verticale con fori tondi, quadrati o filettati. Le guide si adattano a rack con separazione di dimensione compresa tra 58 e 86 cm (da 23 a 34 pollici) tra le barre di montaggio verticale anteriore e posteriore. Le guide sono identiche e possono essere installate indifferentemente sul lato sinistro o destro.



15121a

Figura 5: Componenti del kit per l'installazione su rack

- ❶ Guide del rack esterne
- ❷ Guide interne del componente
- ❸ Fascette per il supporto dei cavi

Utensili necessari

Utilizzare gli utensili riportati di seguito per rendere più agevole l'installazione del contenitore di unità nastro all'interno di un rack con fori verticali non contrassegnati nelle barre di montaggio verticale:

- Matita
- Metro a nastro

Per installare il contenitore dell'unità nastro in un rack dotato di barre di montaggio verticale con fori filettati, sarà necessario utilizzare il seguente utensile:

- Cacciavite a lama piatta da 5 mm (3/16 pollici)

Installazione del contenitore di unità nastro nel rack



AVVERTENZA Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni all'apparecchiatura, assicurarsi che:

- I martinetti di livellamento siano estesi sul pavimento.
 - L'intero peso del rack scarichi sui martinetti di livellamento.
 - Nelle installazioni a rack singolo, gli stabilizzatori siano fissati al rack.
 - Nelle installazioni a più rack, questi siano accoppiati.
 - Venga esteso un solo componente alla volta. Un rack può diventare instabile se per qualsiasi motivo viene estratto più di un componente.
-

Per installare il contenitore all'interno di un rack, attenersi alle seguenti indicazioni:

- Iniziare dalla parte inferiore del rack o dalla parte superiore del componente precedentemente installato e procedere verso l'alto.
- Se possibile, installare il componente più pesante nella parte inferiore del rack e quelli più leggeri nella parte superiore del rack.
- Assicurarsi che le guide di montaggio su rack siano sempre perfettamente parallele al suolo.

Operazioni preliminari

Se si desidera installare il contenitore di unità nastro all'interno di un rack dotato di barre di montaggio verticale con fori non contrassegnati, identificare e contrassegnare i fori di montaggio corretti all'interno del rack prima di procedere all'installazione delle guide.

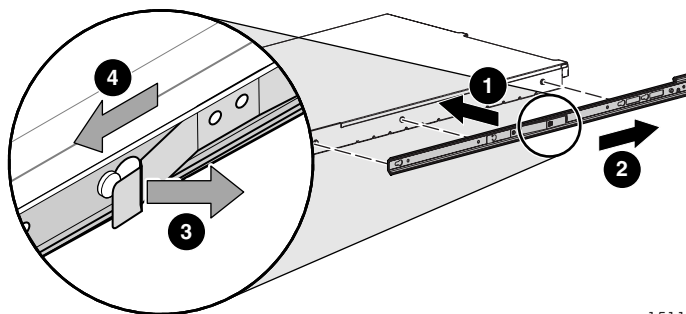


Attenzione: È importante che i componenti del rack installati siano paralleli al suolo. Per assicurarsi che il contenitore di unità nastro 1U sia installato correttamente, potrebbe essere necessario misurare l'altezza dei fori di montaggio corretti delle barre di montaggio verticali anteriore e posteriore.

Installazione delle guide del componente

Le guide del componente rappresentano la parte interna del sistema della guida del rack che viene fissata al contenitore di unità nastro.

1. Allineare i fori con scanalatura presenti sulle guide del componente sinistra e destra ai tre perni posti sui lati del contenitore ❶. Vedere la [Figura 6](#).
2. Far scorrere le guide del componente verso la parte posteriore del contenitore ❷ finché non scattano in posizione.



15118

Figura 6: Collegamento delle guide del componente al contenitore

Nota: Per rimuovere la guida del componente, sollevare la linguetta a molla ③ posta sul lato della guida e farla scorrere in avanti ④.



Attenzione: Rimuovere e conservare le guide del componente in caso di restituzione del contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U per interventi di assistenza.

Installazione delle guide del rack

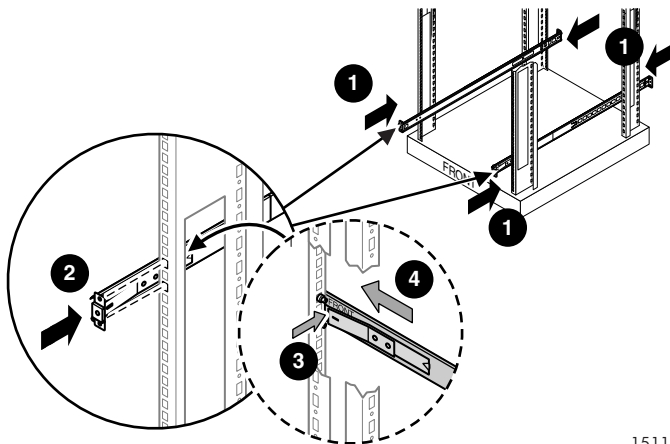
Le procedure di installazione variano a seconda del tipo di rack. Le guide fornite sono predisposte per l'installazione all'interno di rack con fori tondi o quadrati. Per installare le guide all'interno di rack con fori filettati 10-32, innanzitutto sarà necessario rimuovere prima i perni di montaggio. Per le istruzioni di installazione per un rack specifico, consultare una delle seguenti sezioni.

- ["Installazione in rack con fori tondi o quadrati"](#) a pagina 19
- ["Installazione in rack con fori filettati 10-32"](#) a pagina 21

Installazione in rack con fori tondi o quadrati

Nota: Per consentire il corretto orientamento, le estremità delle guide del rack sono contrassegnate con FRONT (Anteriore) e REAR (Posteriore).

1. Inserire i perni della piastra di montaggio anteriore delle guide del rack esterne nei fori contrassegnati in precedenza sulle barre di montaggio verticali anteriori del rack. Vedere la [Figura 8](#). Le guide del rack scatteranno in posizione.



15116

Figura 7: Installazione delle guide del rack nella parte anteriore del rack

Nota: Per rimuovere la guida da riposizionare, premere la linguetta a molla ③ posta sul lato esterno della guida del rack e spostarla in avanti ④.

2. Estendere le guide verticali oltre la barra di montaggio verticale posteriore e inserire i perni della staffa di montaggio nei fori contrassegnati in precedenza all'interno del rack. Vedere la [Figura 8](#). Spingendo in avanti l'estremità delle guide, le guide del rack scatteranno in posizione.

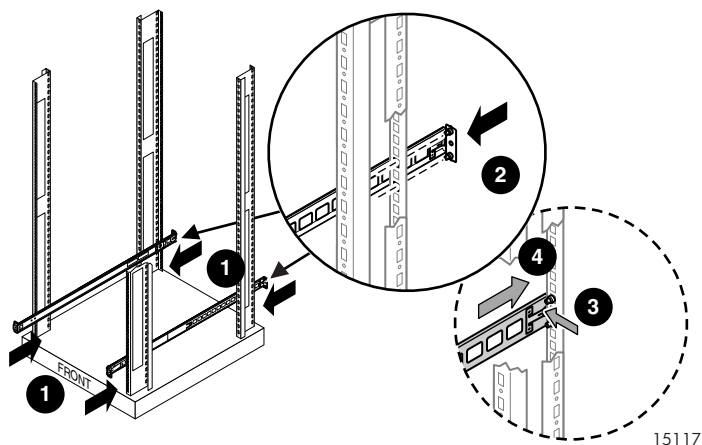


Figura 8: Installazione delle guide del rack nella parte posteriore del rack

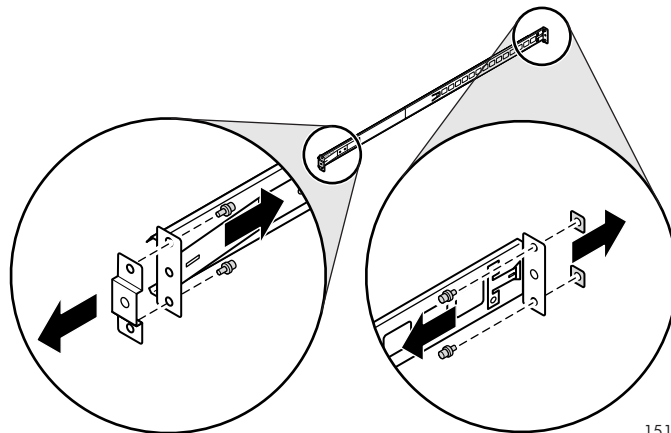
Nota: Per rimuovere la guida da riposizionare, premere la linguetta a molla ③ posta sul lato esterno della guida del rack e spostarla in avanti ④.

L'installazione delle guide all'interno del rack è stata completata. Passare alla sezione "[Completamento dell'installazione](#)" a pagina 23.

Installazione in rack con fori filettati 10-32

Per l'installazione in rack dotati di barre di montaggio verticali con fori filettati 10-32 è necessario rimuovere i perni presenti sulle guide. Per fissare le guide verranno utilizzate le viti 10-32 x 375 fornite.

1. Rimuovere i perni e le piastre filettate da entrambe le estremità di ciascuna guida del rack esterna. Vedere la [Figura 9](#). Questi componenti non verranno utilizzati.

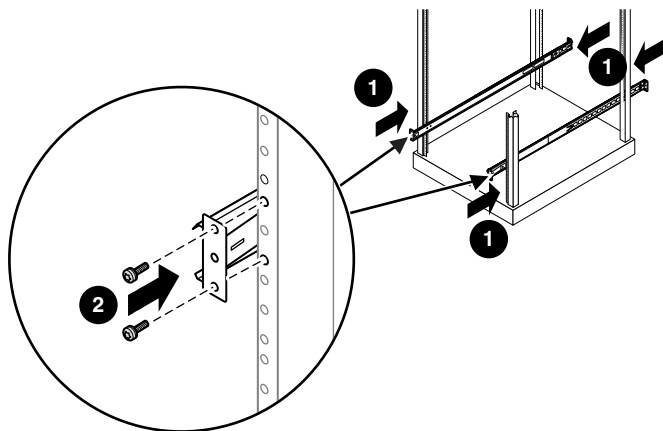


15114

Figura 9: Rimozione dei perni e dei componenti hardware di montaggio dalla guida del rack

Nota: Per consentire il corretto orientamento, le estremità delle guide del rack sono contrassegnate con FRONT (Anteriore) e REAR (Posteriore).

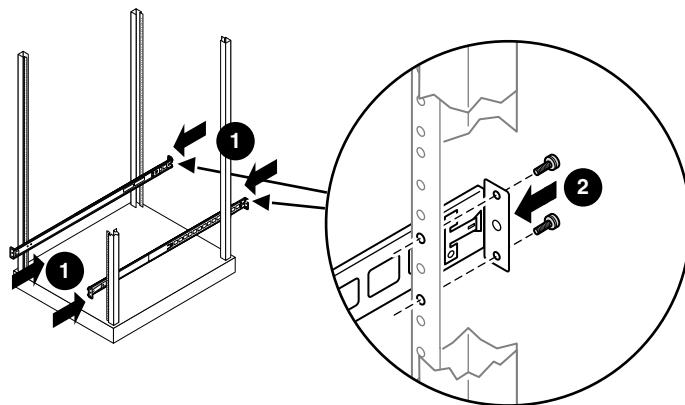
2. Fissare la piastra di montaggio anteriore di ciascuna guida esterna al rack inserendo quattro viti 10-32 nei fori contrassegnati in precedenza sulle barre di montaggio verticali anteriori del rack. Vedere la [Figura 10](#).



15119

Figura 10: Installazione delle guide del rack nella parte anteriore del rack

3. Estendere le guide del rack oltre le barre di montaggio verticali posteriori e fissare la piastra di montaggio posteriore di ciascuna guida esterna al rack inserendo quattro viti 10-32 nei fori contrassegnati in precedenza. Vedere la [Figura 11](#).



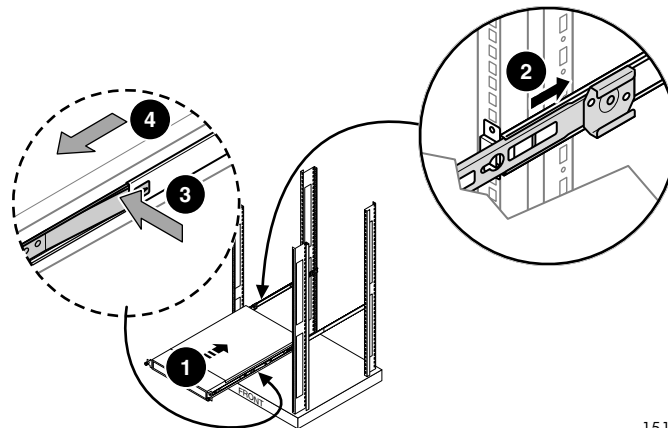
15120

Figura 11: Installazione delle guide del rack nella parte posteriore del rack

L'installazione delle guide è stata completata. Passare alla sezione [Completamento dell'installazione](#).

Completamento dell'installazione

1. Estendere il piedino di stabilizzazione eventualmente presente sul rack.
2. Estendere le guide del rack sinistra e destra dalla parte anteriore del rack.
3. Allineare la parte posteriore delle guide del componente del contenitore di unità nastro alle estremità anteriori delle guide del rack, quindi fare scorrere l'unità fino in fondo nel rack. Vedere la [Figura 12](#).



15111

Figura 12: Inserimento del contenitore di unità 1U nel rack



Attenzione: Durante l'inserimento delle guide del componente nelle guide del rack, assicurarsi che il contenitore sia parallelo al suolo. L'inclinazione del contenitore verso l'alto o verso il basso potrebbe danneggiare le guide.

Nota: Per rimuovere il contenitore dal rack, scollegare i cavi dalla parte posteriore dell'unità. Premere le levette su ciascun lato (3) ed estrarre il contenitore dal rack (4). Per individuare la posizione delle levette, vedere la [Figura 12](#).

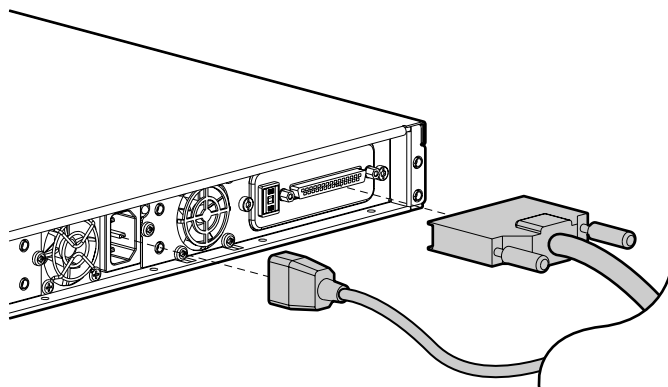
4. Stringere le viti zigrinate del pannello anteriore.
5. Se utilizzato, ritrarre il piedino di stabilizzazione del rack.

Nota: Per informazioni dettagliate sulla configurazione di uno o due bus SCSI all'interno del contenitore, consultare la sezione "[Configurazione dei cavi interni](#)" a pagina 35.

6. Inserire il cavo SCSI esterno del controller SCSI nel connettore appropriato posto sul pannello posteriore del contenitore. Vedere la [Figura 13](#).

Nota: Il collegamento daisy-chain di due o più contenitori di unità nastro per il montaggio su rack 1U non è supportato.

7. Inserire il cavo di alimentazione CA nel connettore del cavo di alimentazione, quindi inserirlo in una presa di alimentazione dotata di messa a terra. Vedere la [Figura 13](#).



15129

Figura 13: Collegamento dei cavi di alimentazione e SCSI al contenitore di unità nastro

8. Installare le fascette per il supporto dei cavi sulla parte posteriore delle guide del rack su una o entrambe le estremità del contenitore. Vedere la [Figura 14](#).

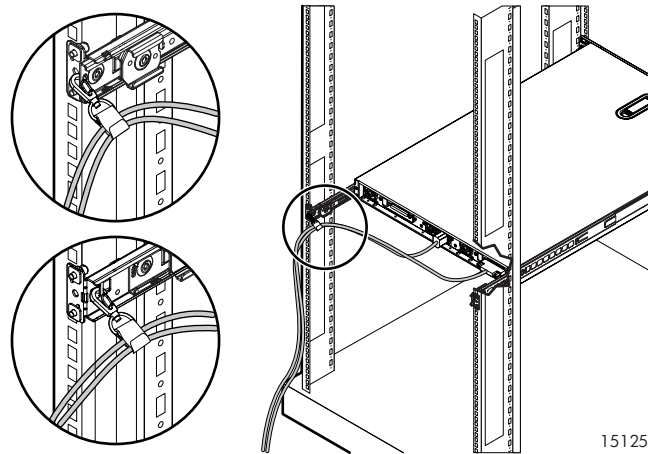


Figura 14: Installazione delle fascette per il supporto dei cavi

9. Accendere il contenitore di unità nastro utilizzando il pulsante di accensione del pannello anteriore.

Installazione e sostituzione dell'unità nastro

3

Questo capitolo descrive le procedure di installazione o sostituzione di un'unità nastro all'interno di un contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U HP StorageWorks. Questo capitolo tratta i seguenti argomenti:

- [Impostazione degli ID SCSI](#), pagina 27
- [Utensili necessari](#), pagina 28
- [Installazione di una seconda unità nastro](#), pagina 29
- [Configurazione dei cavi interni](#), pagina 35
- [Sostituzione di un'unità nastro](#), pagina 38
- [Risoluzione dei problemi](#), pagina 45

Impostazione degli ID SCSI

L'ID SCSI predefinito per ciascuna unità a nastro dipende dalla configurazione dei cavi utilizzata nel contenitore di unità nastro. Se per ciascun cavo SCSI è presente un'unità nastro, l'ID predefinito è 0. Nel caso in cui siano collegate due unità nastro a ciascun cavo SCSI, il valore predefinito per l'unità nastro sinistra è 0, mentre quello dell'unità nastro destra è 1.

Nota: Se si sta sostituendo un'unità, è possibile che la nuova unità sia stata configurata in precedenza con un ID SCSI differente mediante i ponticelli presenti sulla parte posteriore dell'unità. Per modificare l'ID SCSI in base alle necessità del sistema in uso, sarà necessario rimuovere o riposizionare questi ponticelli.

Prima di impostare l'ID SCSI, assicurarsi che siano rispettate le seguenti condizioni:

- Ciascun dispositivo presente sullo stesso bus SCSI deve disporre di un ID SCSI univoco.
- Nel caso sia necessario modificare gli ID SCSI delle unità nastro, assicurarsi di non utilizzare ID SCSI già assegnati.
- Non utilizzare l'ID SCSI 7. Tale valore è riservato al controller.

Per impostare gli ID SCSI per le unità nastro incluse nel contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U, sono disponibili due modalità:

1. Sul pannello posteriore del contenitore sono presenti due interruttori dell'ID SCSI remoto, uno per ciascuna unità. Aniché utilizzare i ponticelli, è possibile collegare questi interruttori alle unità nastro interne. Per impostare l'ID SCSI, selezionare l'ID utilizzando i pulsanti su/giù presenti sull'interruttore di ciascuna unità.
2. Se non si desidera utilizzare gli interruttori dell'ID SCSI presenti sul pannello posteriore, consultare il manuale dell'unità nastro per impostare o modificare l'ID SCSI mediante i ponticelli presenti sulla parte posteriore dell'unità nastro.

Utensili necessari

Per installare un'unità nastro all'interno di un contenitore di unità nastro 1U, potrebbero essere necessari i seguenti utensili:

- Cacciavite a lama piatta da 5 mm (3/16 pollici) o cacciavite T-15 Torx.

Installazione di una seconda unità nastro



Attenzione: Per evitare danni all'apparecchiatura causati da scariche elettrostatiche, assicurarsi di adottare le procedure riportate nell'Appendice B prima di manipolare le unità nastro.

Per installare un'unità nastro nel contenitore di unità 1U, attenersi alla seguente procedura:

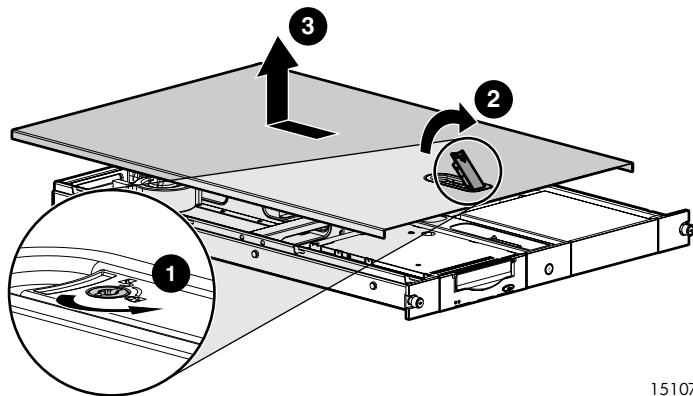
1. Spegnerne il contenitore di unità utilizzando il pulsante di accensione del pannello anteriore.
 2. Allentare le fascette dei cavi sulla parte posteriore del rack che potrebbero impedire il corretto spostamento del contenitore.
-



Attenzione: Per evitare di danneggiare i connettori fissati al contenitore, assicurarsi che i cavi possano muoversi liberamente mentre l'unità viene spostata.

3. Estendere il piedino di stabilizzazione eventualmente presente sul rack.
4. Allentare le viti a testa zigrinata sul pannello frontale e far scorrere il contenitore in avanti all'interno del finché non si aggancia. Non è necessario estrarre il contenitore dal rack.

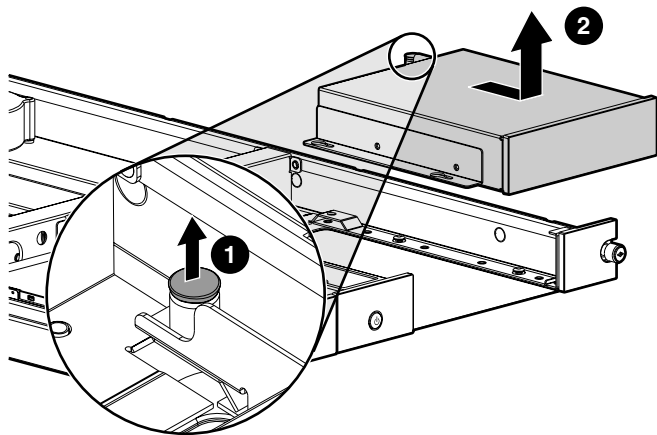
5. Rimuovere il pannello di accesso superiore ruotando il meccanismo di blocco ❶ in senso antiorario, sollevando la levetta ❷ e facendo scorrere indietro il pannello ❸. Vedere la [Figura 15](#).



15107

Figura 15: Rimozione del pannello di accesso superiore

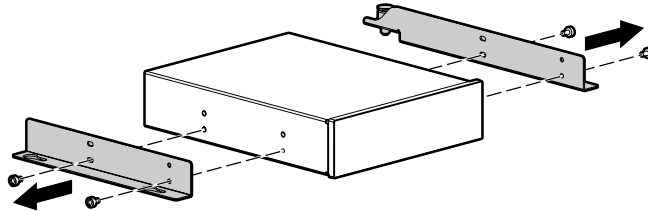
6. Rimuovere il pannello di riempimento dell'unità nastro sollevando il pulsante a molla ❶ posto sulla parte posteriore della guida di montaggio destra. Far scorrere il gruppo in avanti e sollevarlo dal contenitore ❷. Vedere la [Figura 16](#).



15104

Figura 16: Rimozione del pannello di riempimento dell'unità nastro

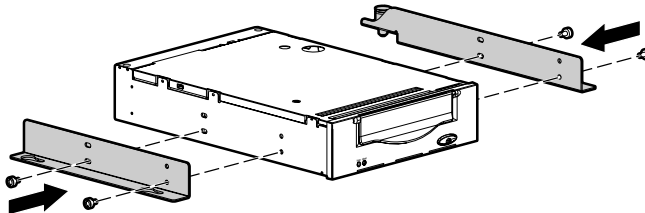
7. Rimuovere le staffe di montaggio sinistra e destra dal pannello di riempimento dell'unità nastro rimuovendo le due viti da ciascun lato. Vedere la [Figura 17](#). Conservare le viti e le staffe di montaggio per il passaggio successivo.



15110

Figura 17: Rimozione delle staffe di montaggio

8. Installare le staffe di montaggio sinistra e destra sui lati dell'unità nastro utilizzando le viti rimosse al [passaggio 7](#). Vedere la [Figura 18](#).



15127

Figura 18: Installazione delle staffe di montaggio

9. Se non si utilizza l'interruttore dell'ID SCSI remoto presente sul contenitore di unità nastro, impostare l'ID SCSI utilizzando i ponticelli posti sul retro della nuova unità. Per informazioni sull'impostazione dell'ID SCSI, consultare la documentazione dell'unità nastro.

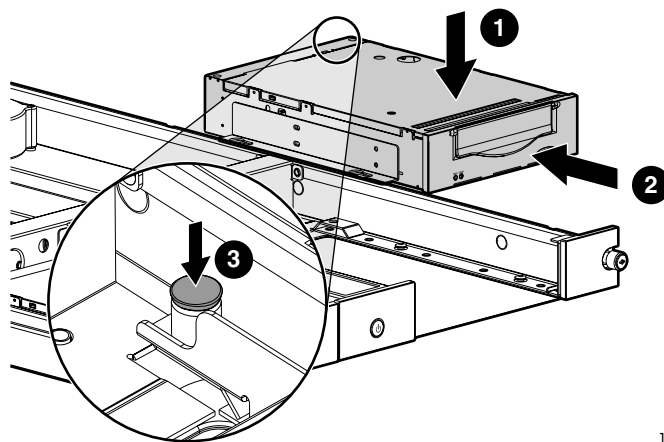
10. Se si utilizza l'interruttore dell>ID SCSI remoto presente sul contenitore di unità nastro, rimuovere tutti i ponticelli posti sul retro della nuova unità. L'interruttore si collegherà ai piedini programmati solitamente con i ponticelli.



Attenzione: Per evitare che si verifichino danni al contenitore di unità o che il rack risulti instabile, sarà necessario sostenere il contenitore nella parte inferiore durante l'installazione dell'unità.

11. Posizionare i fori delle staffe di montaggio sinistra e destra sopra i montanti fissati al contenitore di unità nastro. Sostenendo il contenitore nella parte inferiore, premere verso il basso **1** in modo che l'unità risulti allineata alla parte inferiore del contenitore di unità nastro. Far scorrere l'unità **2** verso la parte posteriore del contenitore finché il perno a molla non scatterà in posizione **3** bloccando l'unità all'interno del contenitore. Vedere la [Figura 19](#).

Nota: Assicurarsi che tutti i montanti siano inseriti nei rispettivi fori posti sulle staffe di montaggio dell'unità.



15106

Figura 19: Installazione dell'unità nastro



Attenzione: Per evitare perdite di dati, nel caso in cui sul bus SCSI sia presente una sola unità, sarà necessario collegare tale unità alla porta SCSI più vicina alla terminazione.

12. Collegare il cavo di alimentazione ❶, il cavo dell'ID SCSI ❷ (se utilizzato) e il cavo dei dati SCSI ❸ alla parte posteriore dell'unità. Vedere la [Figura 20](#) e la sezione "[Configurazione dei cavi interni](#)" a pagina 35 per determinare il cavo SCSI adatto alla configurazione in uso.

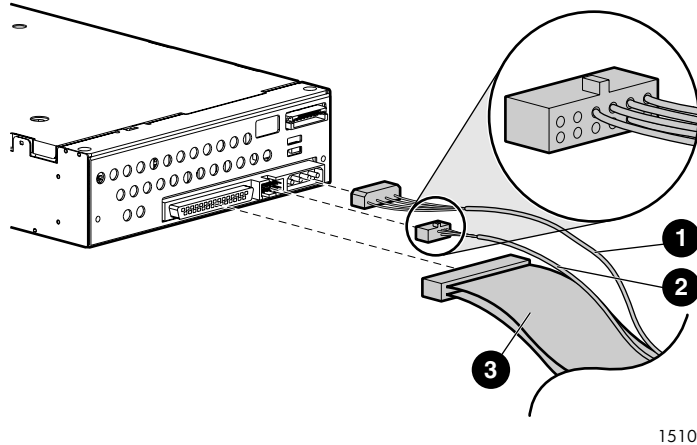


Figura 20: Collegamento dei cavi all'unità

Nota: Avvolgere il cavo SCSI in eccesso e fissarlo utilizzando le fascette fornite con il contenitore di unità.

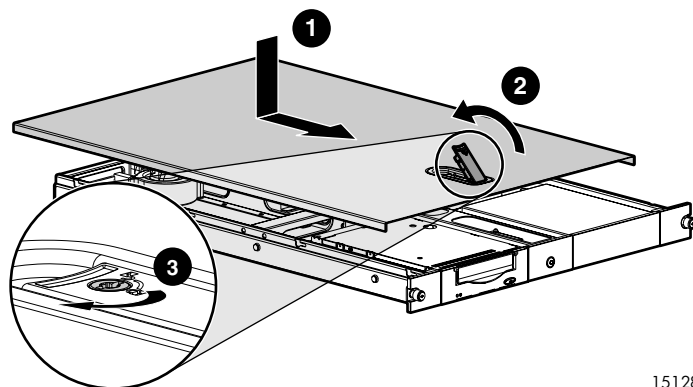


AVVERTENZA: Per evitare il rischio di lesioni personali causate dalla rotazione delle pale della ventola, non tentare di utilizzare il contenitore di unità nastro quando il coperchio superiore non è installato.



Attenzione: Durante la reinstallazione del coperchio superiore, assicurarsi che la levetta sia completamente chiusa e allineata al coperchio per evitare che interferisca con i dispositivi installati al di sopra del contenitore di unità nastro all'interno del rack.

13. Reinstallare il coperchio superiore posizionandolo sulla parte superiore del contenitore ❶ e assicurarsi di inserire tutti i perni nei fori posti su entrambi i lati del contenitore e il perno centrale nella levetta. Premere la levetta verso il basso per allinearla al coperchio superiore ❷ e ruotare il meccanismo di blocco in senso orario ❸ per prevenire l'apertura accidentale. Vedere la [Figura 21](#).



15128

Figura 21: Reinstallazione del coperchio superiore

14. Far scorrere il contenitore fino in fondo all'interno del rack e stringere le due viti a testa zigrinata del pannello anteriore.
15. Impostare l'ID SCSI se si utilizza l'interruttore dell'ID SCSI remoto posto sulla parte posteriore del contenitore. Vedere la sezione "[Impostazione degli ID SCSI](#)" a pagina 27.
16. Se la configurazione in uso richiede un cavo SCSI aggiuntivo, collegarlo il cavo tra il secondo connettore SCSI posto sulla parte posteriore del contenitore e il controller SCSI.

17. Ricollegare l'eventuale cavo avvolto sulla parte posteriore del rack utilizzando le apposite fascette. Vedere la [Figura 22](#).

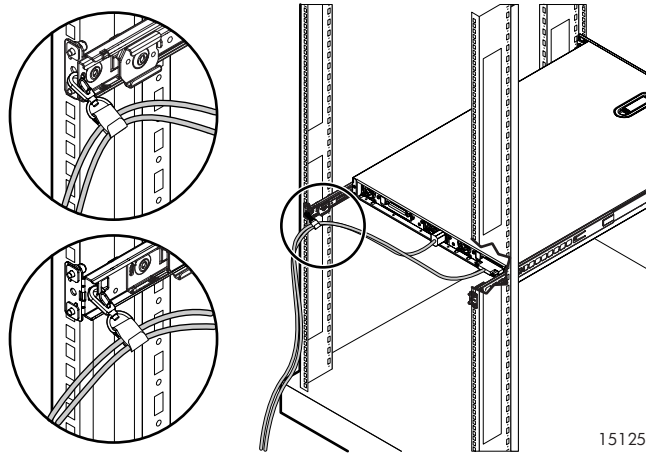


Figura 22: Meccanismo di supporto dei cavi

18. Ritirare il piedino di stabilizzazione eventualmente presente sul rack.
19. Accendere il contenitore di unità nastro utilizzando il pulsante di accensione del pannello anteriore.

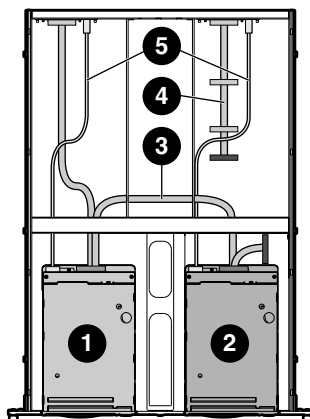
L'installazione dell'unità nastro è stata completata.

Configurazione dei cavi interni

Il contenitore di unità nastro 1U supporta il funzionamento di due unità nastro presenti sul bus SCSI 1 o 2. Nel contenitore sono installati 2 cavi SCSI interni a due porte. Per completare l'installazione delle unità è sufficiente collegare la porta SCSI corretta in base alla propria configurazione.

Due unità su un bus SCSI

Per collegare entrambe le unità nastro allo stesso bus SCSI, utilizzare la configurazione illustrata nella [Figura 23](#).



15103

Figura 23: Due unità su un bus SCSI

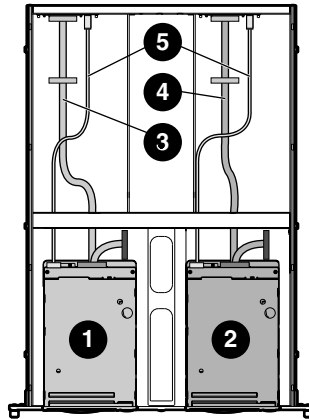
- ❶ Unità nastro 1
- ❷ Unità nastro 2
- ❸ Cavo SCSI bus 1; connettore SCSI più vicino alla terminazione utilizzato per l'unità 2, connettore centrale utilizzato per l'unità 1
- ❹ Cavo SCSI bus 2 (non utilizzato)
- ❺ Cavi ID SCSI, uno per ciascuna unità nastro

Nota: Quando viene aggiunta una seconda unità nastro nelle configurazioni che utilizzano un unico bus SCSI, scollegare il cavo SCSI dall'unità 1, far passare l'estremità del cavo attraverso le aperture interne del telaio e collegarne l'estremità alla porta dell'unità 2. Collegare quindi la porta centrale all'unità 1. La terminazione SCSI è posta all'estremità del cavo e deve trovarsi dietro l'unità 2.

Nota: Ciascun dispositivo SCSI posto sullo stesso bus SCSI deve disporre di un ID SCSI univoco. Assicurarsi di assegnare ID SCSI diversi per ciascuna unità. Assicurarsi inoltre che l'ID SCSI 7 non sia assegnato a nessuna unità.

Due unità su due bus SCSI

Per collegare ciascuna unità a bus SCSI separati, utilizzare la configurazione illustrata nella [Figura 24](#).



15105

Figura 24: Due unità su due bus SCSI

- ❶ Unità nastro 1
- ❷ Unità nastro 2
- ❸ Cavo SCSI bus 1, connettore SCSI più vicino alla terminazione utilizzato per l'unità 1
- ❹ Cavo SCSI bus 2, connettore SCSI più vicino alla terminazione utilizzato per l'unità 2
- ❺ Cavi ID SCSI, uno per ciascuna unità nastro



Attenzione: Per evitare perdite di dati, nel caso in cui sul bus SCSI sia presente una sola unità, sarà necessario collegare tale unità alla porta SCSI più vicina alla terminazione.

Sostituzione di un'unità nastro



Attenzione: In caso di restituzione di un'unità nastro guasta, NON restituire le staffe di montaggio dell'unità.



Attenzione: Per evitare danni all'apparecchiatura causati da scariche elettrostatiche, assicurarsi di adottare le procedure riportate nell'Appendice B prima di manipolare le unità nastro.

Per sostituire un'unità nastro nel contenitore di unità 1U, attenersi alla seguente procedura:

1. Spegnerne il contenitore di unità nastro utilizzando il pulsante di accensione del pannello anteriore.



Attenzione: Per evitare di danneggiare i connettori fissati al contenitore, assicurarsi che i cavi possano muoversi liberamente mentre l'unità viene spostata.

2. Allentare le fascette dei cavi sulla parte posteriore del rack che potrebbero impedire il corretto spostamento del contenitore.
3. Estendere il piedino di stabilizzazione eventualmente presente sul rack.
4. Allentare le viti a testa zigrinata del pannello frontale e far scorrere il contenitore di unità nastro in avanti all'interno del rack. Non è necessario estrarre il contenitore dal rack.

5. Rimuovere il pannello di accesso superiore ruotando il meccanismo di blocco ❶ in senso antiorario, sollevando la levetta ❷ e spostando indietro il pannello ❸ del contenitore. Vedere la [Figura 25](#).

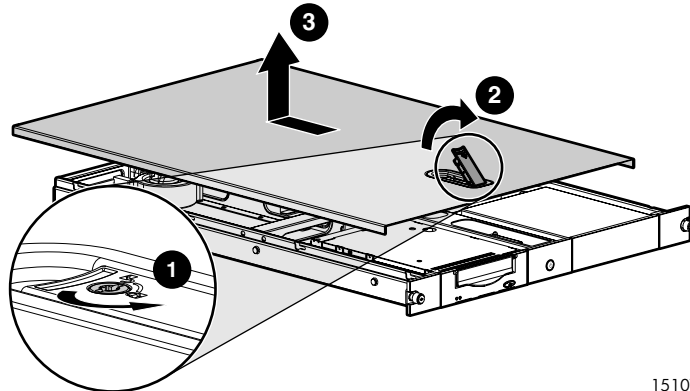
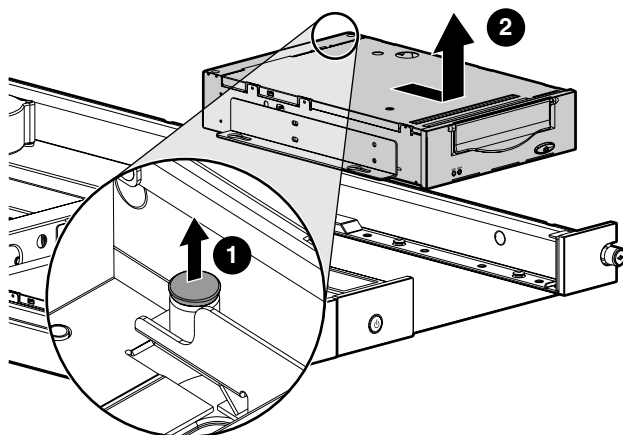


Figura 25: Rimozione del pannello superiore



Attenzione: Per evitare di danneggiare l'unità nastro, non afferrare l'unità nastro dal frontalino anteriore. Spostare in avanti l'unità spingendola dalla parte posteriore.

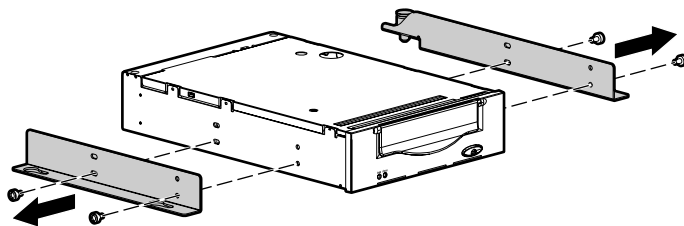
6. Rimuovere l'unità nastro sollevando il pulsante a molla ❶ posto sulla parte posteriore della guida di montaggio destra. Far scorrere il gruppo in avanti e sollevarlo dal contenitore ❷. Vedere la [Figura 26](#).



15112

Figura 26: Rimozione dell'unità nastro

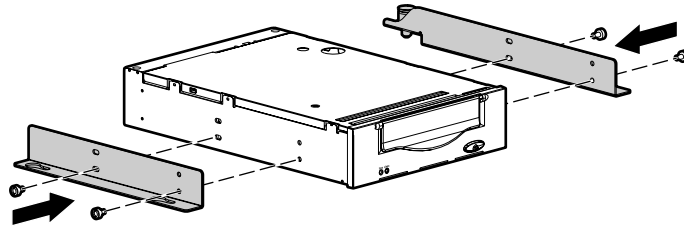
7. Scollegare il cavo dei dati SCSI, il cavo dell'ID SCSI (se utilizzato) e i cavi di alimentazione dal retro dell'unità.
8. Rimuovere le staffe di montaggio sinistra e destra dall'unità nastro rimuovendo le due viti da ciascun lato. Vedere la [Figura 27](#). Conservare le viti e le staffe di montaggio per il passaggio successivo.



15113

Figura 27: Rimozione delle staffe di montaggio dall'unità

9. Installare le staffe di montaggio sinistra e destra sui lati della nuova unità nastro utilizzando le viti rimosse al [passaggio 8](#). Vedere la [Figura 28](#).



15127

Figura 28: Installazione delle staffe di montaggio dell'unità

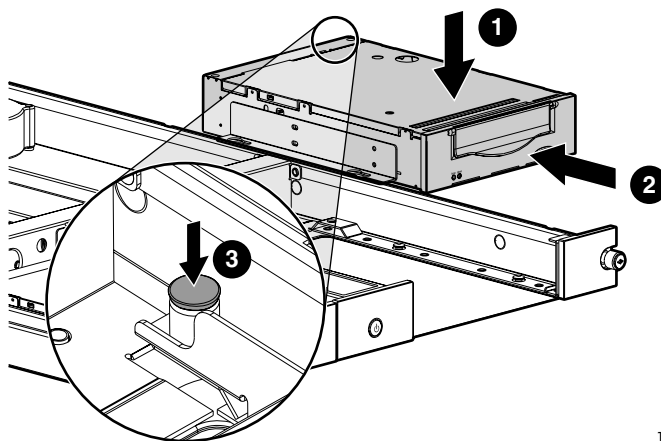
10. Se non si utilizza l'interruttore dell'ID SCSI remoto presente sul contenitore di unità nastro, impostare l'ID SCSI utilizzando i ponticelli posti sul retro della nuova unità. Per informazioni sull'impostazione dell'ID SCSI, consultare la documentazione dell'unità nastro.
11. Se si utilizza l'interruttore dell'ID SCSI remoto presente sul contenitore di unità nastro, rimuovere tutti i ponticelli posti sul retro della nuova unità. L'interruttore si collegherà ai piedini programmati solitamente con i ponticelli.



Attenzione: Per evitare che si verifichino danni al contenitore di unità o che il rack risulti instabile, sarà necessario sostenere il contenitore nella parte inferiore durante l'installazione dell'unità.

12. Posizionare i fori delle staffe di montaggio sinistra e destra sopra i montanti fissati al contenitore. Sostenendo il contenitore nella parte inferiore, premere verso il basso ❶ in modo che l'unità risulti allineata alla parte inferiore del contenitore. Vedere la [Figura 29](#). Far scorrere l'unità ❷ verso la parte posteriore del contenitore finché il perno a molla non scatterà in posizione ❸ bloccando l'unità all'interno del contenitore.

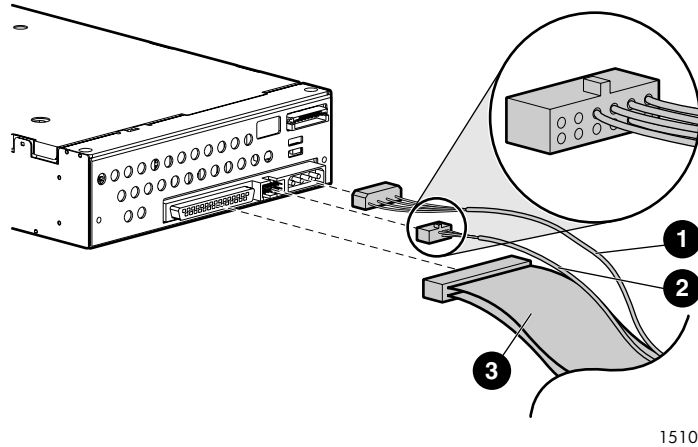
Nota: Assicurarsi che tutti i montanti siano inseriti nei rispettivi fori posti sulle guide di montaggio dell'unità.



15106

Figura 29: Installazione dell'unità nastro

13. Collegare il cavo di alimentazione ❶, il cavo dei dati SCSI ❸ e il cavo dell'ID SCSI ❷ (se utilizzato) rimossi al passaggio [passaggio 7](#). Vedere la [Figura 30](#).



15109

Figura 30: Collegamento dei cavi all'unità

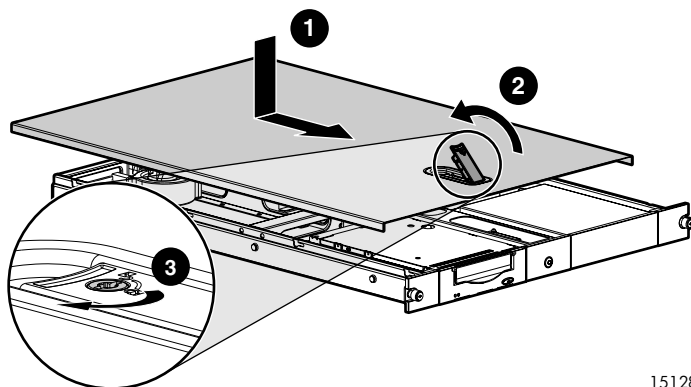


AVVERTENZA: Per evitare il rischio di lesioni personali causate dalla rotazione delle pale della ventola, non tentare di utilizzare il contenitore di unità nastro quando il pannello superiore non è installato.



Attenzione: Durante la reinstallazione del coperchio superiore, assicurarsi che la levetta sia completamente chiusa e allineata al coperchio per evitare che interferisca con i dispositivi installati al di sopra del contenitore di unità nastro 1U all'interno del rack.

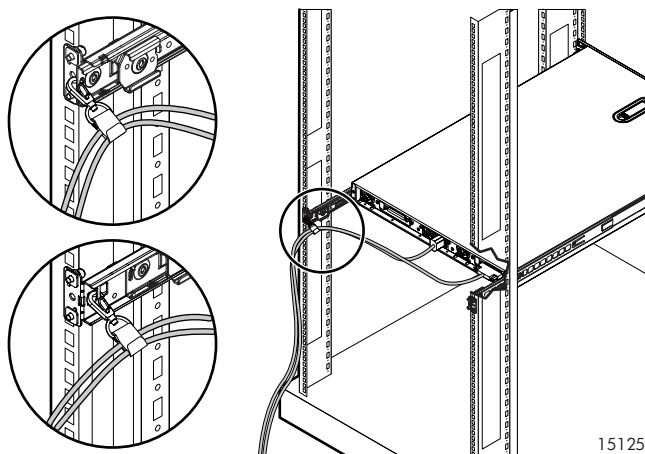
14. Reinstallare il coperchio superiore posizionandolo sulla parte superiore del contenitore ❶ e assicurarsi di inserire tutti i perni nei fori posti su entrambi i lati del contenitore e il perno centrale nella levetta. Premere la levetta verso il basso per allinearla al coperchio superiore ❷ e ruotare il meccanismo di blocco in senso orario ❸ per prevenire l'apertura accidentale. Vedere [Figura 31](#).



15128

Figura 31: Reinstallazione del coperchio superiore

15. Far scorrere il contenitore fino in fondo all'interno del rack e stringere le due viti a testa zigrinata del pannello anteriore.
16. Fissare l'eventuale cavo avvolto al gruppo di supporto dei cavi posto sulla parte posteriore del rack. Vedere la [Figura 32](#).



15125

Figura 32: Meccanismo di supporto dei cavi

17. Ritrarre il piedino di stabilizzazione del rack eventualmente utilizzato.
18. Accendere il contenitore di unità nastro utilizzando il pulsante di accensione del pannello anteriore.

La sostituzione dell'unità nastro è stata completata.

Risoluzione dei problemi

Utilizzare le seguenti informazioni per risolvere i problemi che possono verificarsi durante l'installazione o la sostituzione di un'unità nastro.

Tabella 2: Risoluzione dei problemi di installazione dell'unità nastro

Problema	Causa	Soluzione
Errori dati casuali rilevati dall'unità nastro	Nelle installazioni con un'unità nastro su un bus SCSI, tale unità potrebbe non essere collegata alla porta SCSI più vicina alla terminazione.	Verificare che l'unità nastro sia collegata alla porta SCSI più vicina alla terminazione all'estremità del cavo SCSI interno. Vedere la sezione Due unità su due bus SCSI , pagina 37.
Rilevato conflitto di ID SCSI	Nelle installazioni con due unità nastro su un bus SCSI, entrambe le unità potrebbero disporre dello stesso ID SCSI.	Verificare che: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ciascuna unità nastro disponga di un ID SCSI univoco. Vedere la sezione Impostazione degli ID SCSI, pagina 27. ■ I cavi dell'ID SCSI di entrambe le unità nastro siano installati correttamente. Vedere la sezione Figura 30.
Impossibile inserire il contenitore nel rack	<p>Il coperchio superiore non è installato correttamente</p> <p>Problemi di allineamento della guida</p>	<p>Assicurarsi che tutti i perni del coperchio siano inseriti nei rispettivi fori posti sui lati dell'unità. Assicurarsi che la levetta sia completamente chiusa e allineata alla parte superiore del coperchio.</p> <p>Assicurarsi che le guide siano installate nei fori corrispondenti delle barre di montaggio verticale anteriore e posteriore all'interno del rack. È importante che l'unità risulti perfettamente parallela al suolo.</p>

Norme di conformità



Norme FCC

La Parte 15 delle norme FCC (Federal Communications Commission, Commissione Federale per le Comunicazioni) stabilisce limiti alle emissioni di radiofrequenza (RF) per garantire uno spettro di frequenze radio prive di interferenze. Molti dispositivi elettronici, inclusi i computer, generano energia di radiofrequenza durante il funzionamento e sono pertanto soggetti a tali regole. Queste norme distinguono i computer e le periferiche correlate in due classi, A e B, in base al tipo di installazione cui sono destinati. Alla classe A appartengono i dispositivi in genere destinati all'installazione in ambienti aziendali e commerciali. Alla classe B appartengono i dispositivi destinati agli ambienti residenziali, ad esempio i PC. Le norme FCC stabiliscono che le apparecchiature di entrambe le classi debbano recare un'etichetta con l'indicazione del potenziale di interferenza del dispositivo e altre istruzioni operative a beneficio dell'utente.

L'etichetta presente sul dispositivo ne indica la classe di appartenenza (A o B). I dispositivi di classe B recano sull'etichetta un logo o un codice identificativo FCC. I dispositivi di classe A non recano sull'etichetta alcun logo o codice identificativo FCC. Dopo aver determinato la classe del dispositivo, consultare le istruzioni seguenti corrispondenti.

Apparecchiature di classe A

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A ai sensi delle direttive contenute nella Parte 15 delle norme FCC (Federal Communications Commission). Questi limiti sono stabiliti per fornire una protezione accettabile dalle interferenze dannose quando il dispositivo viene utilizzato in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare energia di radiofrequenza e, se non viene installata in modo conforme alle istruzioni, può provocare interferenze alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo dispositivo in un'area residenziale può causare interferenze dannose; in questo caso l'utente è tenuto a porre rimedio a proprie spese alle interferenze.

Apparecchiature di classe B

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B, come previsto nella Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti forniscono una protezione adeguata contro le interferenze dannose quando il dispositivo viene utilizzato in un ambiente residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare energia di radiofrequenza e, se non viene installata in modo conforme alle istruzioni, può provocare interferenze alle comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia di una totale assenza di interferenze in un'installazione specifica. Nel caso in cui questo dispositivo causi interferenze alla ricezione dei segnali radio o televisivi, problemi riscontrabili semplicemente spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente dovrà cercare di porre rimedio all'interferenza adottando le misure seguenti:

- Orientare o posizionare nuovamente l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa elettrica di un circuito elettrico diverso da quello a cui è connesso il ricevitore.
- Consultare il rivenditore del dispositivo o un tecnico specializzato.

Modifiche

Secondo le norme FCC, l'utente deve essere a conoscenza del fatto che qualsiasi modifica o cambiamento apportato a questo dispositivo non espressamente approvato da Hewlett-Packard Company può invalidare il diritto di utilizzare questo dispositivo.

Cavi

Per assicurare la conformità alle norme FCC, i collegamenti al dispositivo devono essere effettuati con cavi schermati e connettori con cappucci metallici RFI/EMI.

Dichiarazione di conformità per i prodotti recanti il logo FCC - solo per gli Stati Uniti

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non può causare interferenze pericolose e (2) deve essere in grado di accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono provocarne il funzionamento non corretto.

Per eventuali domande relative al proprio prodotto, rivolgersi a:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Oppure chiamare il numero

1-800- 652-6672

Per eventuali informazioni relative alla presente dichiarazione, rivolgersi a:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Oppure chiamare il numero

(281) 514-3333

Per identificare questo prodotto, fare riferimento al numero parte, al numero di serie o al numero di modello riportato sul prodotto.

Canadian Notice (Avis Canadien)

Class A equipment

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Class B equipment

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Norme dell'Unione Europea



I prodotti con il marchio CE sono conformi alla direttiva EMC (89/336/CEE) e a quella relativa alla bassa tensione (73/23/CEE) emanate dalla Commissione della Comunità Europea e, se il prodotto ha funzionalità di telecomunicazione, la direttiva R&TTE (1999/5/EC).

La conformità a tali direttive implica il rispetto delle seguenti Norme Europee (tra parentesi sono riportate le norme internazionali corrispondenti):

- EN 55022 (CISPR 22) - Norme sulle interferenze elettromagnetiche
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) - Immunità elettromagnetica
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Norme sulle armoniche delle linee elettriche
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) - Norme sullo sfarfallio delle linee elettriche
- EN 60950 (IEC 60950) - Sicurezza del prodotto

Norme BSMI

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Norme per il Giappone

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Norme per il cavo di alimentazione per il Giappone

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Norme per la Corea

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Scariche elettrostatiche

B

Per evitare il rischio di danni al sistema, osservare le precauzioni necessarie durante l'installazione del sistema o la manipolazione dei componenti. Una scarica elettrostatica generata da un mano o da un altro conduttore può danneggiare le schede di sistema o altri dispositivi sensibili all'elettricità statica. Questo tipo di danni può ridurre nel tempo la durata del dispositivo.

Per prevenire i danni causati da scariche elettrostatiche, adottare le seguenti precauzioni:

- Evitare il contatto con le mani durante il trasporto e la conservazione dei prodotti in contenitori antistatici.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica nei rispettivi contenitori fino al raggiungimento di una postazione di lavoro priva di elettricità statica.
- Prima di rimuovere i componenti dai loro contenitori, collocarli su una superficie dotata di collegamento a massa.
- Evitare di toccare i piedini, i conduttori e i circuiti.
- Dotarsi sempre di un adeguato collegamento a massa prima di toccare un componente sensibile all'elettricità statica.

Metodi di collegamento a massa

Per garantire un adeguato collegamento di messa a terra sono disponibili diversi metodi. Utilizzare uno o più dei metodi seguenti per manipolare o installare componenti sensibili all'elettricità statica:

- Indossare un bracciale collegato tramite cavo di messa a terra a una postazione di lavoro o al telaio di un computer provvisto di collegamento a massa. Questi bracciali sono fascette flessibili, dotate di cavi di collegamento a massa con una resistenza minima di $1 \text{ megaohm} \pm 10\%$. Per un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Nelle postazioni di lavoro in piedi, indossare cavigliere o apposite calzature. Su pavimenti che conducono elettricità o tappetini antistatici, indossare le fascette a entrambi i piedi.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole per la dissipazione dell'elettricità statica.

Se si è sprovvisti degli strumenti consigliati per un adeguato collegamento a massa, contattare un Partner Ufficiale HP per l'installazione del componente.

Nota: Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica o per assistenza durante l'installazione dei prodotti, contattare un Partner Ufficiale.

Specifiche



Tabella 3: Contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U HP StorageWorks

Parametro	Sistema anglosassone	Unità metriche
Dimensioni		
Altezza	1,75 pollici	4,44 cm
Profondità	25,25 pollici	64,1 cm
Larghezza	19,0 pollici	48,3 cm
Altezza (1 unità installata)	20 lb	9,07 kg
Requisiti alimentazione di ingresso		
Tensione nominale in entrata	Da 90 a 264 V CA	Da 90 a 264 V CA
Corrente nominale in entrata	2,4 A	2,4 A
Frequenza nominale in entrata	Da 47 a 63 Hz	Da 47 a 63 Hz
Alimentazione in ingresso (massima)	140 W *	140 W *
Dissipazione di calore (massima)	478 BTU/ora*	478 BTU/ora*
Limiti di temperatura		
Operativa	Da 41° a 104° F	Da 5° a 40° C
Non operativa	Da -40° a 158° F	Da -40° a 70° C
Umidità relativa		
In funzione (in assenza di condensa)	Dal 20% all'80%	Dal 20% all'80%
Non in funzione	Dal 5% al 95%	Dal 5% al 95%

Tabella 3: Contenitore di unità nastro per il montaggio su rack 1U HP StorageWorks (Continua)

Parametro	Sistema anglosassone	Unità metriche
Temperatura a bulbo umido (massima)	79° F	26° C
Altitudine (massima)		
Operativa	Da 0 a 15,000 ft	Da 0 a 4.600 m
Non operativa	Da 0 a 50,000 ft	Da 0 a 15.200 m
* Le specifiche relative alla potenza in ingresso e alla dissipazione di calore sono fornite nei valori massimi e si applicano a condizioni estreme di carico della potenza nominale. La dissipazione di potenza/calore dell'impianto può variare in base alla configurazione dell'apparecchiatura.		

Indice

A

- apparecchiatura, simboli [7](#)
- assistenza tecnica HP [8](#)
- assistenza, richiesta [8](#)
- avvertenza
 - simboli posti sull'apparecchiatura [7](#)
 - stabilità del rack [8](#)

C

- capacità [11](#)
- caratteristiche [12](#)
- come richiedere assistenza [8](#)
- compatibilità [11](#)
- componenti del pannello anteriore [13](#)
- componenti interni [14](#)
- contenitore
 - caratteristiche standard [12](#)
 - installazione nel rack [16](#)
 - vista anteriore [11](#)
- convenzioni
 - documentazione [6](#)
 - simboli posti sull'apparecchiatura [7](#)
 - simboli utilizzati nel testo [6](#)

D

- destinatari [5](#)
- documentazione
 - convenzioni [6](#)
 - documenti correlati [5](#)

- documenti correlati [5](#)
- documento
 - prerequisiti [5](#)

H

- HP
 - assistenza tecnica [8](#)
 - Partner Ufficiale [9](#)
 - sito Web storage [9](#)

N

- norme dell'Unione Europea [50](#)
- norme di conformità [47](#)

P

- pannello posteriore, componenti [13](#)
- Partner Ufficiali HP [9](#)
- prerequisiti [5](#)

S

- scariche elettrostatiche [53](#), [55](#)
- SCSI
 - controller supportati [12](#)
 - ID, impostazione [27](#)
 - interfaccia [12](#)
- simboli posti sull'apparecchiatura [7](#)
- simboli utilizzati nel testo [6](#)
- siti Web
 - HP storage [9](#)
- stabilità del rack, avvertenza [8](#)

T

testo, simboli [6](#)

U

unità nastro
installazione [27](#)